

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 septembre 2005 (22.09.2005)

PCT

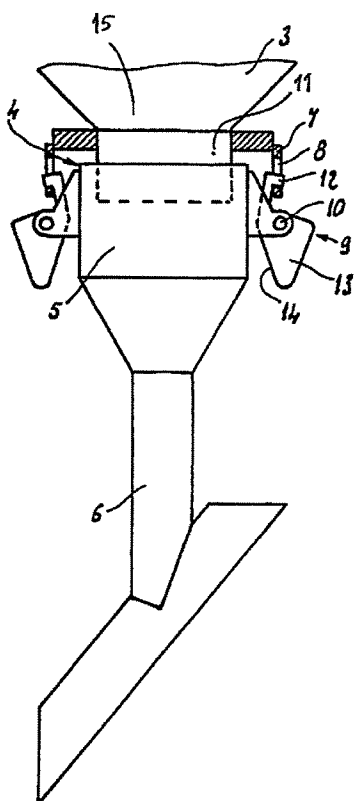
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/087626 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **B65G 11/18** (72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BOURGES, Bernard** [FR/FR]; 23, rue Jean Duvivier, F-59710 Avelin (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000551
- (22) Date de dépôt international : 8 mars 2005 (08.03.2005) (74) Mandataire : **MARSOLAIS, Richard**; Pechiney, 217, cours Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0402538 11 mars 2004 (11.03.2004) FR
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **E.C.L** [FR/FR]; 100, rue Chaland, F-59790 Ronchin (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR FIXING A CHUTE TO A POWDER-PRODUCT-FEED HOPPER OF AN ELECTROLYTIC CELL

(54) Titre : DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE GOULOTTE A UNE TREMIE D'ALIMENTATION EN PRODUITS PULVÉ-
RULENTS D'UNE CELLULE D'ELECTROLYSE



(57) Abstract: The invention relates to a device for fixing a chute to a powder-product-feed hopper of an electrolytic cell. According to the invention, the chute (4) is fixed to the base of a hopper (3) or a similar powder-product-feed apparatus. The hopper (3) comprises chute-support and fixing means consisting of at least one hook element (7) having an essentially-horizontal support area which is solidly connected to the hopper, while the body of the chute (4) is provided with at least one hook (9) which is articulated around a horizontal axis and which is intended to be hooked onto the hook element (7) of the hopper. The simple structure of the inventive device greatly improves on existing technology, enabling the rapid mounting and removal of powder-product-feed chutes in electrolytic cells during the operation thereof, in full safety for the operator.

(57) Abrégé : Dans ce dispositif la goulotte (4) est fixée sur le fond d'une trémie (3) ou similaire d'amenée des produits pulvérulents. La trémie (3) comporte des moyens de support et de fixation de la goulotte comprenant au moins un élément d'accrochage (7) comportant une zone d'appui sensiblement horizontale, solidaire de la trémie, tandis que le corps de la goulotte (4) comporte au moins un crochet (9) articulé autour d'un axe horizontal et destiné à venir s'engager sur un élément d'accrochage (7) de la trémie. L'invention apporte une grande amélioration à la technique existante, en fournissant un dispositif de structure simple, permettant un montage et un démontage rapide des goulottes d'amenée de produits pulvérulents dans une cuve d'électrolyse, en cours de fonctionnement de la cuve, et en toute sécurité pour l'opérateur.

WO 2005/087626 A1